مباراة ولوج السنة الأولى للمدرسة الوطنية للفلاحة

مكناس

مادة الرياضيات

مدة الانجاز: ساعة واحدة

غشت 2012

أجب بتركيز في الحيز المخصص لذلك

ين الأول: (4.5 فقط) $\alpha = \cos \alpha + i \sin \alpha$ ين الأول: ($\alpha = \cos \alpha + i \sin \alpha$ ين الأول: ($\alpha = \cos \alpha + i \sin \alpha$ ين الأول: ($\alpha = \cos \alpha + i \sin \alpha$ ين الأول: ($\alpha = \cos \alpha + i \sin \alpha$ ين الأولى: ($\alpha = \cos \alpha + i \sin \alpha$ ين المستوى العقدي المنسوب إلى معلم متعامد مملظم مباشر $\alpha = \cos \alpha + i \sin \alpha$ و $\alpha = \cos \alpha + i \sin \alpha$ و $\alpha = \cos \alpha + i \sin \alpha$ و $\alpha = \cos \alpha + i \sin \alpha$ و $\alpha = \cos \alpha + i \sin \alpha$ و $\alpha = \cos \alpha + i \sin \alpha$ و $\alpha = \cos \alpha + i \sin \alpha$	التمر
$\alpha = \cos \alpha + i \sin \alpha$ و نعتبر في المساوي $\alpha = \cos \alpha + i \sin \alpha$ و نعتبر في المساوي $\alpha = i$ و	#
و و و و التي الحاقها على التوالي: 1 و a و 1 + 1 و التي الحاقها على التوالي: 1 و Q و Q . 0 .	400
	M . A
و و و ي الله المحكوم على النقطتين P و Q : النقطة النقطتين P و Q :	(1 (1
	جواب
) حدد مجموعة النقط P عندما تتخير α على المجال [0, π] .	
The state of the s	جواب
ن النقطة $ S $ ذات اللحق $ A + a^2 $ ن النقطة $ S $	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
اً) أعط طريقة لإنشاء النقطة S	
	جواب
ب) بين أن النقط O و M و S مستقيمية .	
***************************************	جواب:
حدد طبيعة المثلث OAM .	(+
	جواب:
The state of the s	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
في \mathbb{C} المعادلة (E) التالية : $z^2-2az+a^2+1=0$. حل المعادلة (E) ،ثم اكتب الحلين على الشكل المثلثي .	(3 نعتبر
***************************************	جواب:
, t e.g. , wan	11
ن الثاني (11 نقط)	التمرير
(O, \vec{i}, \vec{j}) المعرفة على \mathbb{R} بما يلى: $f(x) = \frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$ و ر C_j متحناها في معلم متعامد \mathbb{R} بما يلى:	نعتبر الدا
	الجزء الا
In the transfer of the second	الجروا
$x = 0$ بغيرات الذالة على المجال $ 0;+\infty $. $ 0;+\infty $. $ 0;+\infty $. $ 0;+\infty $. $ 0;+\infty $	
	جواب: .
f محدودة على $\mathbb R$ واعط تأويلا هندسيا.	
Personant and the second and the sec	جواب:
***************************************	*********
C	6) انشی
	٥) اسی
4	جواب:
0 ² = 0 ⁻¹	
$g(x)=rac{e^x-e^{-x}}{2}$: يما يلي $\mathbb R$ يما يلي يا $g(x)=rac{e^x-e^{-x}}{2}$	7) نعتبر ا
قابلة للاشتقاق على $\mathbb R$ و أن لكل x من $\mathbb R$: $\mathbb R$ عابلة للاشتقاق على $\mathbb R$ و أن لكل x من $\mathbb R$ عابلة للاشتقاق على الم	ا)بين ان ۾
	جواب:

213 4 2 lb c - 1 1 1 10 c c t TD c 1320	
hoو تقابل من $ ho$ نحو $ ho$ وان $ ho$ و دالة فردية .	^ب) بین ان _و وا ب: